МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AKAI

Модель 20,21. Неисправность: не регулируется звук, при этом линейка регулировки звука на экране движется нормально. Замена процессора C68224Y и микросхемы 93C46 положительных результатов не дала. Выяснилось, что в режиме Blank Screen звук отключается, когда на выводе IDNT процессора отсутствуют импульсы. Этим выводом управляет транзистор, у которого в коллекторной цепи оказался подгоревший резистор. Номинальное сопротивление резистора должно составлять 10 кОм, (при проверке оказалось 27 кОм). Замена резистора полностью устранила дефект.

Модель CT–2007D. Проявление неисправности блока питания стандартное: сгоревшая кадровая развертка. После устранения неисправности наблюдается малый размер по кадрам сверху. Причина: оборвался конденсатор C406.

Модель 217. Нет красного цвета. Проверка показала, что нет сигнала на выходе микросхемы TA8759BN. После ее замены красный цвет появился.

FUNAI

Модель 1400MK8 с функцией телетекста. Периодически пропадает изображение, экран затемнен, регулировка громкости отсутствует. Неисправна микросхема стабилизатора напряжения питания телетекста (вместо 5 В было 3,6 В).

Модель 2000MK10. Через 15...20 минут телевизор выключается. Дефект был устранен путем замены оптрона PC817.

LG

Модель 21D16. После года работы в этих телевизорах появляется неисправность в виде хриплого звука. Самым оптимальным решением этой проблемы, без замены микросхемы TDA2009A оказалась «навеска» резисторов 2...3 МОм между входами первого и второго каналов TDA2009A и шиной 12 В.

Еще один способ решения проблемы хриплого звука или отсутствия звука в УНЧ на микросхеме TDA2009 состоит в шунтировании конденсатора на выводе 3 данной микросхемы резистором с сопротивлением 1...2 кОм.

Модель CF–20D30. При включении телевизора кнопкой «Power» светодиод на передней панели мигает один раз, блок питания не запускается, вторичных выходных напряжений нет. Причина: потеря емкости до 1 мкФ электролитического конденсатора в обвязке STRS5707 (расположен между пластинами радиатора STRS). Номинальная емкость этого конденсатора должна составлять 4,7 мкФ.

Модель CF–21A90Y. Экран яркий, видны линии обратного хода, изображение просматривается, но нет фокусировки. Неисправна панелька кинескопа. Окислился и рассыпался вывод фокусирующего электрода в самой панельке. После замены панельки фокусировка заработала, но линии обратного хода и яркое свечение экрана не исчезло. Для отыскания неисправности был отключен вывод Y на плате кинескопа. Изображение появилось, но насыщенность была минимальной. Дальше была проверена цепь Y, выяснилось, что Q505 (A1266) пробит. Вместо него был поставлен отечественный транзистор КТ361Г. Телевизор заработал исправно.

PANASONIC

Модель TC25V50R, TC29V50R. Телевизор не включается. Причина: обрыв резистора R833 с номинальным сопротивлением 22 Ом в блоке питания. Неисправность типовая.

Модель TX21K1T. При включении телевизора и при переключении программ пропадает цвет на 5...10 минут. В верхней части экрана видны красные вспышки. Избавиться от дефекта удалось после установки конденсатора емкостью 120 пФ между выводом 15 микросхемы TDA8395P и общим проводом. Этот дефект был устранен в нескольких телевизорах с данной микросхемой.

SONY

Модель KV–M2540. При включении телевизора из дежурного режима аппарат реагирует на пульт или кнопки на передней панели только до тех пор, пока не появится изображение. После того, как изображение появилось, аппарат ничем не управляется и на экране застывает служебная информация (номер канала или шкала каких–либо регулировок, если были нажаты регулировки до появления изображения). Изображение и звук при этом нормальные. Причиной данной неисправности оказались резисторные сборки, расположенные рядом с процессором управления TDA8366. Было замерено сопротивление этих сборок без выпаивания последних. В одной из сборок обнаружилось короткое замыкание между двумя резисторами, а в другой – отклонение резистора от номинала. После замены сборок неисправность исчезла.

SHIVAKI

Разные модели. При настройке телевизор проскакивает станции, не держит АПЧГ. Подстройка контуров не помогает. Неисправны конденсаторы внутри контуров (уменьшается емкость). Ремонт: выпаять контур, удалить конденсатор, впаять контур на место и подобрать конденсатор опытным путем. Второй вариант: если позволяет место, можно поставить контура от отечественного СМРК.

SAMSUNG

Модель CK5341ZR. Сдвинуто изображение по горизонтали. Регулятором H–SHIFT не удается отрегулировать сдвиг изображения. Дефект: утечка конденсатора C404 емкостью 2700 пФ.

Модель CS–721APTR. Телевизор не включается. В блоке питания срабатывает защита. Причиной неисправности оказался импульсный трансформатор строчной развертки.

SHARP

Модель DV5403 S. Телевизор после включения переходит в дежурный режим. Нет напряжения кадровой развертки. Причина: неисправный резистор R612 с номинальным сопротивлением 3,3 Ом.

Печатается с разрешения:
***Михаила Рязанова** (http://www.chat.ru/~vidak)*
***Александра Столовых** (http://www.chat.ru/~alekssam)*